

PSÍ ÚTULEK Český Krumlov
osazení nádrže na dešťovou vodu

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

Investor:	Město Český Krumlov náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov
Vypracovala:	Ing. Jana Burdová
Arch.číslo:	57 - 2019
Datum:	září 2019

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: *Psí útulek Český Krumlov
osazení nádrže na dešťovou vodu*
Obec: *Český Krumlov [545392]*
Katastrální území: *Český Krumlov [622931]*
Stupeň PD: *Dokumentace pro územní řízení*

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: *Město Český Krumlov
náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov
IČ: 00235836*

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektanti:
vypracovala: *Ing. Jana Burdová
Lipová 156, 381 04 Český Krumlov*

zodpovědný projektant: *Marie Vaněčková
Lipová 157, 381 04 Český Krumlov
ČKAIT: 0101317*

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení - stavba neobsahuje technologické zařízení a nevyžaduje speciální projektovou dokumentaci.

A.3. Seznam vstupních podkladů

Použité podklady:

- 1. Projektová dokumentace Psí útulek Český Krumlov
č.parc.1533, k.ú. Český Krumlov
(zpracovatel: SP STUDIO s.r.o, architektonická kancelář,
vypracoval Ing. Karel Severa, č.zak. SP 2003/59-2)*
- 2. Prohlídka a zaměření stavby*
- 3. Požadavky investora na využití dešťových vod*
- 4. Technický návrh - stanovení velikosti nádrže na dešťovou vodu (zpracovatel: MEA Water Management s.r.o., Filip Herman, č. tech. návrhu NFH/343/2019)*
- 5. Technický návrh – dimenzování vsakovacího zařízení (zpracovatel: MEA Water Management s.r.o., Filip Herman, č. tech. návrhu NFH/342/2019)*
- 6. Hydrogeologické posouzení možnosti vsakování dešťových vod do horninového podloží (zpracovatel: Hydroprůzkum České Budějovice s.r.o., vypracoval: Mgr. Antonín Daněk)*
- 7. Kopie katastrální mapy a listy vlastnictví*
- 8. Zákresy a stanoviska jednotlivých správců sítí*

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území – objekt psího útulku pro opuštěná zvířata se nachází na pozemku p.č.st. 1533, v katastrálním území a obci Český Krumlov, adresa: Kaplická 619, 381 01 Český Krumlov. Navržená podzemní nádrž na dešťovou vodu, vsakovací galerie a navržené potrubí dešťové kanalizace bude uloženo na pozemku p.č. 1588.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci – neřeší.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území – nejsou.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – viz. dokladová část.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. – pro potřeby projektu byla provedena prohlídka stavby. Vypracováno hydrogeologické posouzení možnosti vsakování dešťových vod do horninového podloží, odebrány vzorky zeminy pro stanovení filtračních parametrů. Provedenými zkouškami byl stanoven koeficient filtrace $k_f = 2,8 \times 10^{-6}$ m/s. Doporučené zasakovací zařízení osadit tak, by k zasakování vody docházelo v hloubce pod 1,3 m. Dále zpracován výpočet pro stanovení velikosti nádrže na dešťovou vodu a výpočet velikosti vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010. Podány žádosti o vyjádření k existenci sítí.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma – nevyžaduje, stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí – viz. dokladová část.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území – stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – bez požadavků

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa – bez požadavků.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě – pozemek je přístupný ze státní silnice 1333/4 - směr Kaplice. Technická infrastruktura stávající: přípojka vody, EI. Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jednotlivých objektů jsou svedeny potrubím ležaté kanalizace do stávajících vsakovacích jam. Splaškové vody z jednotlivých objektů jsou svedeny do vzájemně oddělených nepropustných jímek. Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby nevyžaduje.

l) věcné a časové vazby stavby, související investice -věcné a časové vazby na okolní výstavbu nejsou žádné. Stavba není podmíněna jinými investicemi

Orientační náklad stavby :

dle vypracovaného položkového rozpočtu

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

katastrální území a obec Český Krumlov

p.č.1588 ostatní plocha Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

katastrální území a obec Český Krumlov

p.č.1588 ostatní plocha Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby - jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby – využití dešťových vod pro zálivku zahrady a oplach kotců.

c) trvalá nebo dočasná stavba - jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – nejsou.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – viz. dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod. – nevyžaduje.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. – pro využití dešťových vod navržena podzemní nádrž na dešťovou vodu o objemu 10 000 litrů. Havarijní přepad z nádrže na dešťovou vodu bude sveden do vsakovací galerie z plastových vsakovacích bloků, rozměr: 2,4 x 18,6 x 0,6 m, retenční objem: 16,9 m³. Pro potřeby návrhu velikosti vsakovacího zařízení bylo vypracováno hydrogeologické posouzení možnosti vsakování dešťových vod do horninového podloží, odebrány vzorky zeminy pro stanovení filtračních parametrů. Provedenými zkouškami byl stanoven koeficient filtrace $k_f = 2,8 \times 10^{-6}$ m/s. Doporučené zasakovací zařízení musí být osazeno tak, aby k zasakování vody docházelo v hloubce pod 1,3 m. Proveden výpočet velikosti nádrže na dešťovou vodu a návrh velikosti vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů – podzemní nádrž na dešťovou vodu – objem 10 000 litrů, vsakovací galerie – retenční objem 16,9 m³.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy - nevyžaduje členění na etapy.

j) orientační náklady stavby

orientační náklad stavby:

dle vypracovaného položkového rozpočtu

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení - není řešeno.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Projektová dokumentace řeší využití dešťových vod ze střech objektů A (provozně administrativní část), B (karanténa), C (psí útulek, zázemí útulku). V současné době jsou dešťové vody z jednotlivých objektů svedeny potrubím ležaté dešťové kanalizace do několika vsakovacích jam. Záměrem investora je využití dešťových vod pro účely zavlažování zahrady a oplach kotců. Jedná se o využití dešťové vody z plochy střech o velikosti cca 513 m². Na základě výpočtu stanovení velikosti nádrže na dešťovou vodu je navržena podzemní nádrž o velikosti 10 000 litrů. Havarijní

přepad z nádrže na dešťovou vodu bude zaústěn do vsakovací galerie z plastových vsakovacích bloků. Rozměr vsakovací galerie: 2,4 x 18,6 x 0,4 m (š x d x v), retenční objem: 16,9 m³. Pro potřeby návrhu velikosti vsakovacího zařízení bylo vypracováno hydrogeologické posouzení možnosti vsakování dešťových vod do horninového podloží, odebrány vzorky zeminy pro stanovení filtračních parametrů. Provedenými zkouškami byl stanoven koeficient filtrace $k_f = 2,8 \times 10^{-6}$ m/s. Doporučené zasakovací zařízení musí být osazeno tak, aby k zasakování vody docházelo v hloubce pod 1,3 m. Proveden výpočet velikosti nádrže na dešťovou vodu a návrh velikosti vsakovacího zařízení proveden dle ČSN 75 9010.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby - nevyžaduje

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby - neřeší.

B.2.6 Základní technický popis staveb – neřeší.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení, zásady požární bezpečnostního řešení - neřeší.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana - neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zhotovitel stavby je povinen udržovat pořádek na staveništi, po ukončení stavby provést závěrečný úklid a vše uvést do původního stavu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - nevyžaduje.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu - napojeno na stávající dešťovou kanalizaci na pozemku p.č. 1588.

B.4. Dopravní řešení- vstup a příjezd na stavbu ze státní silnice 1333/4 – směr Kaplice.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav - neřeší.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady, půda apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky a to i po jejím dokončení. Při provádění stavby musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména – znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi, neznečišťovat veřejná prostranství. Po ukončení stavby bude proveden úklid.

b) vliv na přírodu a krajinu - záměr nemá vliv.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 - záměr nemá vliv.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí - neřeší.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno - neřeší.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma - ochranné pásmo kanalizačního potrubí je 1,0 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí.

B.7. Ochrana obyvatelstva - nebude ovlivněna.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu dopravně je staveniště přístupné ze státní silnice 1333/4 – směr Kaplice.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin - při provádění musí být dodrženy technologické předpisy, pracovní postupy a předpisy bezpečnosti práce. Při provádění nedojde k demolici a kácení dřevin.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště výkopové práce provedeny na pozemku investora p.č. 1588.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy - nejsou.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin- vytěžená zemina ukládána vedle výkopu podél jedné strany, min. 0,5 m od výkopu, druhá strana zůstává volná pro montáž. Výkop musí být řádně označen, popř. zajištěn pro pěší. Zemina bude použita na zásypy a terénní úpravy v rámci stavby. Zemina z pozemku nebude odvážena ani přivážena.

B.8. Celkové vodohospodářské řešení – nevyžaduje.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje:

Stavebník:

Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov, IČ: 00235836

Pozemky dotčené záměrem stavby:

katastrální území a obec Český Krumlov

p.č.1588 ostatní plocha Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov

2. Podklady:

1. *Projektová dokumentace Psí útulek Český Krumlov č.parc.1533, k.ú. Český Krumlov*
(zpracovatel: SP STUDIO s.r.o, architektonická kancelář, vypracoval Ing. Karel Severa, č.zak. SP 2003/59-2)
2. *Prohlídka a zaměření stavby*
3. *Požadavky investora na využití dešťových vod*
4. *Technický návrh - stanovení velikosti nádrže na dešťovou vodu*
(zpracovatel: MEA Water Management s.r.o., Filip Herman, č. tech. návrhu NFH/343/2019)
5. *Technický návrh – dimenzování vsakovacího zařízení*
(zpracovatel: MEA Water Management s.r.o., Filip Herman, č. tech. návrhu NFH/342/2019)
6. *Hydrogeologické posouzení možnosti vsakování dešťových vod do horninového podloží*
(zpracovatel: Hydroprůzkum České Budějovice s.r.o., vypracoval: Mgr. Antonín Daněk)
7. *Kopie katastrální mapy a listy vlastnictví*
8. *Zákresy a stanoviska jednotlivých správců sítí*

3. Úvodem:

Projektová dokumentace řeší využití dešťových vod - osazení nádrže na dešťovou vodu ze střech objektu Psího útulku Český Krumlov, Kaplická č.p. 619, p.č.st. 1533, katastrální území a obec Český Krumlov. Objekt tvoří 3 budovy – objekt A (provozně administrativní část), objekt B (karanténa), objekt C (psí útulek, zázemí útulku).

V současné době jsou dešťové vody z jednotlivých objektů svedeny potrubím ležaté dešťové kanalizace do několika vsakovacích jam. Záměrem investora je využití dešťových vod pro účely zavlažování zahrady a oplach kotců. Jedná se o využití dešťové vody z plochy střech objektů A, B, C o velikosti cca 513 m².

Plocha střechy:

objekt A 236 m²

objekt B 205 m²

objekt C 72 m²

Roční množství zachycené dešťové vody : 359 100 litrů

Na základě výpočtu stanovení velikosti nádrže na dešťovou vodu je navržena podzemní nádrž MEA CARAT – souprava Garten Komfort o velikosti 10 000 litrů s vysoce výkonným ponorným čerpadlem s automatickým řízením. Havarijní přepad z nádrže na dešťovou vodu bude zaústěn do vsakovací galerie z plastových vsakovacích bloků. Rozměr vsakovací galerie: 2,4 x 18,6 x 0,4 m (š x d x v), retenční objem: 16,9 m³. Pro potřeby návrhu velikosti vsakovacího zařízení bylo vypracováno hydrogeologické posouzení možnosti vsakování dešťových vod do horninového podloží, odebrány vzorky zeminy pro stanovení filtračních parametrů. Provedenými zkouškami byl stanoven koeficient filtrace $k_f = 2,8 \times 10^{-6}$ m/s. Doporučené zasakovací zařízení musí být osazeno tak, aby k zasakování vody docházelo v hloubce pod 1,3 m. Proveden výpočet velikosti nádrže na dešťovou vodu a návrh velikosti vsakovacího zařízení proveden dle ČSN 75 9010. Stávající dva okapové svody D7, D8, které jsou v současné době svedeny na terén, budou upraveny. Přes lapače

střešních splavenin potrubím dešťové kanalizace zaústěny do navržené dešťové kanalizace.

4. Dešťová kanalizace:

V současné době jsou dešťové vody z jednotlivých objektů svedeny potrubím ležaté dešťové kanalizace do několika vsakovacích jam. Záměrem investora je využití dešťových vod pro účely zavlažování zahrady a oplach kotců. Navržená dešťová kanalizace bude napojena na stávající ležatou dešťovou kanalizaci. Vzhledem k tomu, že v průběhu zpracování projektové dokumentace nebyla známa hloubka stávajícího potrubí, bude upřesněno na stavbě po odkrytí. Navržená dešťová kanalizace zhotovena z trub PVC KG SN 12 pr. 200 mm, vedena ve spádu min. 0,5 %. Zaústěna do navržené nádrže na dešťovou vodu.

Stávající dva okapové svody D7, D8, které jsou v současné době svedeny na terén, budou upraveny. Přes lapače střešních splavenin potrubím dešťové kanalizace zaústěny do navržené dešťové kanalizace.

Potrubí dešťové kanalizace bude uloženo v rýze na pískovém loži tl. 100 mm, na potrubí bude uložena výstražná fólie „POZOR KANALIZACE“ (hnědá, šířka 300 mm), obsyp potrubí a zhutněním dle přiloženého výkresu uložení PVC kanalizačního potrubí.

5. Nádrž na dešťovou vodu:

Pro stanovení velikosti nádrže na dešťovou vodu byl proveden výpočet zpracovaný firmou MEA Water Management s.r.o., Filip Herman, č. tech. návrhu NFH/342/2019. Výpočet viz příloha technické zprávy.

Na základě výpočtu navržena podzemní nádrž na dešťovou vodu MEA CARAT – souprava Garten Komfort o velikosti 10 000 litrů s vysoce výkonným ponorným čerpadlem s automatickým řízením. Dešťová voda bude využívána pro zálivku pozemku a oplach kotců pro zvířata. Nádrž umístěna na pozemku p.č. 1588, v rostlém terénu. Rozměr nádrže: šířka 2240 mm, délka 3520 mm, vnitřní průměr kopule nádrže 800 mm, maximální překrytí zeminou 1500 mm, hmotnost 410 kg. Technická sada Garten Komfort obsahuje: ponorné a sací čerpadlo Integra Inox, spíná automaticky při poklesu tlaku, box pro připojení vody, tlaková hadice 10 m 1“s plovákem.

Stavební jáma - k zajištění dostatečného pracovního prostoru musí základová plocha stavební jámy na každé straně převyšovat rozměr nádrže o 500 mm, odstup od pevných stavebních děl minimálně 1000 mm. Jako podloží se pokládá zhutnělý oblázkový štěrk frakce 8/16 mm, tloušťka cca 150 – 200 mm. Hloubka jámy musí být vyměřena tak, aby nebylo překročeno maximální možné zakrytí nádrže zeminou (1500 mm). Dle sdělení investora nebude nádrž umístěna v blízkosti dopravní plochy poježděné těžkými vozidly nad 12 t.

Návod pro vestavbu, montáž a údržbu podzemní nádrže na dešťovou vodu - viz. příloha projektové dokumentace č.1.

6. Vsakovací galerie:

Havarijní přepad z nádrže na dešťovou vodu bude sveden potrubím PVC KG SN 12 pr. 160 mm do vsakovací galerie z plastových bloků, které jsou vyrobeny ze 100 % polypropylenu, barva černá, pro pojezd nákladními vozidly. Jednoduchá instalace bez použití těžké techniky. Vsakovací galerie umístěna na pozemku investora p.č. 1588 v rostlém terénu. Pro potřeby návrhu velikosti vsakovacího zařízení bylo vypracováno hydrogeologické posouzení možnosti vsakování dešťových vod do horninového podloží, odebrány vzorky zeminy pro stanovení filtračních parametrů. Provedenými zkouškami byl stanoven koeficient filtrace $k_f = 2,8 \times 10^{-6}$ m/s. Doporučené zasakovací zařízení musí být osazeno tak, aby k zasakování vody docházelo v hloubce pod 1,3 m. Proveden výpočet velikosti nádrže na dešťovou vodu a návrh velikosti vsakovacího zařízení

proveden dle ČSN 75 9010.

Velikost vsakovací galerie: rozměr 2,4 x 18,6 x 0,4 m (š x d x v), retenční objem 16,9 m³.

Skladba: MEA X-Box SP 144 vsakovací blok, rozměr 0,6 x 0,6 x 0,4 m (š x d x v) 122 ks

MEA X – Box 144 K vsakovací blok s kanálkem DN 180, rozměr 0,6 x 0,6 x 0,4 m
(š x d x v) 2 ks

Box konektor mašlička 426 ks

geoNETEX S 200 g/m², šíře 2 m, role 100 m², PP 140 m²

Popis instalace vsakovacích bloků:

Při instalaci vsakovacích bloků je nutné dodržet max. možné přesypání a hloubku uložení galerie. Minimální překrytí bloků pro uložení bloků v nepojízdné ploše = min. 500 mm, ploše pojezdové osobním vozem = min. 800 mm, ploše vystavěné pojezdem nákladních vozů = min. 1000 mm. Maximální překrytí bloků = 2500 mm, maximální hloubka uložení galerie = 3500 mm, více pouze po domluvě s výrobcem. Před samotnou realizací vsakovací galerie je nutné ověřit výšku terénu, hloubku dna přítokového potrubí z nádrže na dešťovou vodu, hladinu spodní vody a jiná případná stavební omezení. Těmto podmínkám musí být přizpůsobeno uložení vsakovací galerie. Koncové odvodu DN 100 bude vyvedeno nad terén. Vtoková šachta ŠD3 před vsakovací galerií bude sloužit jako filtrační a usazovací.

- Na dno výkopu upraveného do vodorovné polohy se nejprve vytvoří štěrkopískové lože tl.200 mm. Následně se položí geotextilie s přesahem min. 0,30 m.
- Na pásy geotextilie se vyskládají vsakovací bloky. Bloky se spojí pomocí box konektorů. Na koncích se kontrolní bloky uzavřou koncovou stěnou a samostatně obalí geotextilií na dně a svislých stěnách.
- Před zásypem se musí celá vsakovací galerie překrýt geotextilií s minimálním přesahem 0,30 m.
- Pak se výkop kolem galerie rovnoměrně ve vrstvách zasype kamenivem frakce 8/16 a zhutní.

Vsakovací galerie - viz. příloha projektové dokumentace č.2.

7. Závěrem:

Před zahájením zemních prací je nutné zajistit řádné vytýčení všech podzemních inženýrských sítí v dotčeném území. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133, ČSN 73 6005 a podmínek jednotlivých dotčených správců sítí. Při souběhu a křížení s ostatními podzemními vedeními je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních sítí. Prostory výkopu musí být řádně označeny, ohrazeny. V ochranných pásmech je dodavatel povinen provádět zemní práce ručně. Zákres sítí převzat z projektové dokumentace – výkres situace na akci Psí útulek Český Krumlov č.parc.1533, k.ú. Český Krumlov (zpracovatel: SP STUDIO s.r.o, architektonická kancelář, vypracoval Ing. Karel Severa, č.zak. SP 2003/59-2) a zákresů, stanovisek jednotlivých správců sítí (ČEVAK a.s., E.ON ČR, CETIN) – viz. dokladová část.

Prostor, ve kterém bude osazena nádrž na dešťovou vodu a vsakovací galerie bude v terénu označen. Zajištěno proti najetí vozidly.

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z přiložené výkresové části dokumentace pro územní řízení.

